

جُمْهُورِيَّةُ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ



وزارة التربية والتعليم  
والتعليم الفني

## نموذج إجابة

### امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ - الدور الأول

### المادة : التفاضل والتكامل ( باللغة العربية )

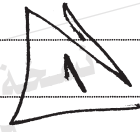
نموذج



كل مجموعة  
قدر ومراجع

الدرجة	المجموع من ١ إلى ١٤
٥	١ ← ٣
٦	٤ ← ٧
٧	٨ ← ١١
٥	١٢ ← ١٣
٧	١٤ ← ١٨
٣٠	المجموع

١-



$$\frac{1}{2} - \textcircled{5}$$

كل  
٢

٢-



$$1 = \frac{1-6}{1+6} \times \frac{1+6}{1-6} = 1 \times 1 = 1$$

$$\frac{1}{1} = 1$$



$$1 = 1$$

$$1 = 1$$



$$\textcircled{1} \leftarrow \textcircled{2}$$

$$1 = 1$$

$$1 = 1$$



$$1 = 1$$

حل آخر:

$$\frac{1}{c} \left\{ \frac{c}{(1-c)} = \frac{1-c-1-c}{(1-c)} = \frac{2}{c} \right.$$

$$\frac{c}{(1+c)} = \frac{1+c-1+c}{(1+c)} = \frac{2}{c}$$

$$\frac{1}{c} \left\{ \frac{(1-c)}{(1+c)} = \frac{2}{c} \right.$$

$$\frac{1}{c} \left\{ \frac{(1-c)}{c} \times \frac{(1-c)-x(1+c)}{(1+c)} = \frac{2}{c} \right.$$

$$\frac{1}{c} \times \frac{1-x \times c - 1 \times 1 - x \times c}{1} = \frac{2}{c} \therefore 0 = 2$$

$$\frac{1}{c}$$

$$c =$$

-٣-

$$\frac{1}{c} \left\{ \pi = 4 \right.$$

$$\frac{1}{c} \left\{ \frac{2}{c} \times \pi = \frac{4}{c} \right.$$

$$\frac{1}{c} \left\{ 2 \times 0.4 = \pi \right.$$

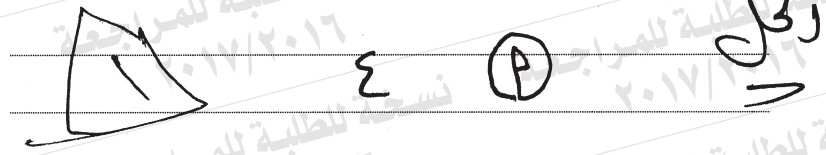
$$\frac{1}{c} \left\{ 2 \times 0.4 \times \pi = \frac{4}{c} \right.$$

$$\frac{1}{c} \left\{ \pi = 2 \right.$$

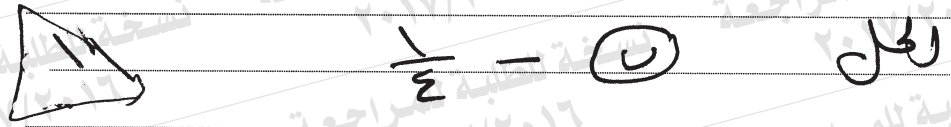
نموذج إجابة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - التفاضل والتكامل (باللغة العربية) - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦  
النموذج (ب)

٣

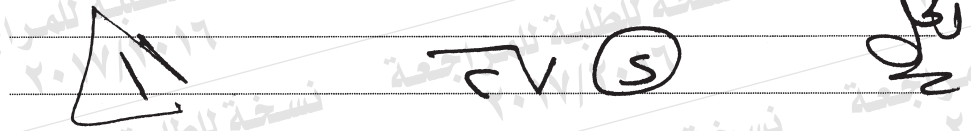
-٤



-٥



-٦





-٧-

الحل ٥) في البداية هو جـ  

$$د(س) = (س - ٢) = هـ$$

$$\Delta \quad د(س) = (س) = هـ - (س - ٢) = هـ$$

$$\Delta \quad \therefore د(س) = صف$$

$$\therefore هـ - (س - ٢) = هـ$$

$$\Delta \quad - ١ = س - ٢ + ٠$$

$$\therefore ١ = س$$

$$\Delta \quad د(س) = (س) = هـ - (س - ٢) + (هـ - ١) + هـ$$

$$= هـ - (س - ٢) + هـ$$

$$\Delta \quad د(١) = (١) = هـ - (١ - ٢) + هـ = هـ$$

$$\Delta \quad \therefore \text{توجد قيمة عظمى عند } س = ١$$

وهي هـ

$$\Delta \quad د(س) = (س) = ٣ - س - ٤ = س - ١$$

$$\Delta \quad د(س) = (س) = ١٢ - س - ١٢ = س - ١$$

$$\therefore د(س) = صف \quad \therefore ١٢ - س = ١$$

$$\Delta \quad \therefore س = ١ \quad \therefore س = ١ \quad \therefore س = ١$$

$$\Delta \quad د(٠) = (٠) = ٣ \times ٤ - ٤ \times ٣ = ٠$$

$$\Delta \quad د(١) = (١) = ٣ \times ٤ - ٤ \times ٣ = ١$$

$$\Delta \quad د(١) = (١) = ٣ \times ٤ - ٤ \times ٣ = ٧$$

$$\Delta \quad د(٢) = (٢) = ٣ \times ٤ - ٤ \times ٣ = ١٦$$

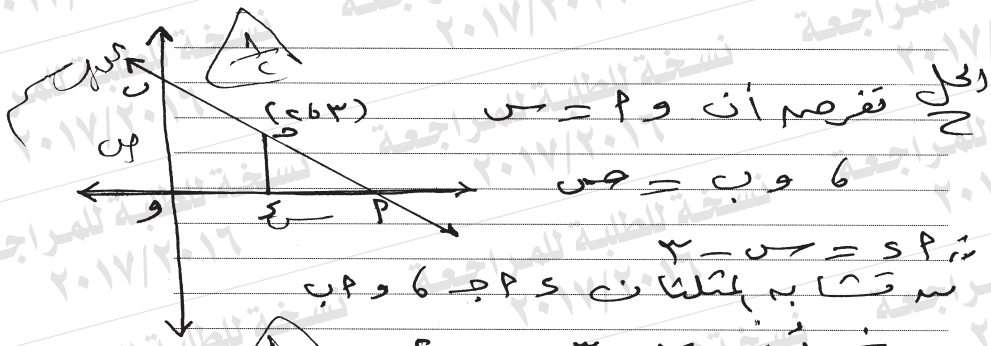
القيمة الصغرى هي ١

والقيمة العظمى هي ١٦

٨-

الحل ١  
١٥  $\frac{1}{x} + 5 - 6x + 3x^2$

٩-



نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

نجد أن  $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$   
 $\frac{3-5}{3-5} = \frac{6-3}{3-5}$

١٠-

الحل

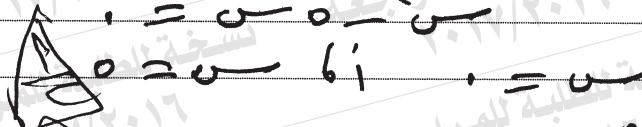
٥) ٤



١١-

الحل

نقطتي تقاطع  $y = x$  و  $y = x^2$

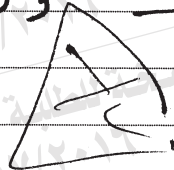


المساحة =  $\int_0^1 (x - x^2) dx$

$$= \left[ \frac{x^2}{2} - \frac{x^3}{3} \right]_0^1 = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$= \left| \frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right| = \left| \frac{1}{6} \right| = \frac{1}{6}$$

ن، المساحة =  $\frac{1}{6}$  وحدة مربعة



$$P = \frac{1}{15} \frac{175}{1} = 11.67$$

- ۱۲ -

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{x^2 - 0^2} = \frac{1}{(x-0)(x+0)} = \frac{A}{x-0} + \frac{B}{x+0}$$



١٤-

الحل  
$$\triangle (5) \text{ و } (-2) \triangle 1$$

١٥-

الحل  
$$\triangle (4) \text{ و } 2 + 2$$

١٦-

الحل  
$$\triangle (4) \text{ و } 1 + 1$$

$$u \otimes v = \infty \quad \therefore \quad \frac{2\sqrt{3}}{2}$$

$\frac{1}{2}$   $\omega = \omega$

6 عدد من 1 -  $\frac{1}{2}$  :  $\infty = \frac{\infty}{\infty} = 0$

معادله عمومی هر

$$\Delta \quad 100 - 100 = 100 - 100 = 0$$

$$\Rightarrow (1 + \omega) \frac{\partial}{\partial y} = \frac{\partial}{\partial y} - \omega$$

$$8 \equiv 3/a - 1 - a/3 - a/2$$

Handwritten signature: *[Signature]*

$$\frac{\pi}{\Sigma} \quad (P)$$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)